INTEK®

MT-446A

PROFESSIONAL 2-WAY RADIO
PC PROGRAMMABLE
PMR 446 / 16CH

INSTRUCTION MANUAL

MANUALE DI ISTRUZIONI

Declaration of Conformity

DECLARATION OF CONFORMITY

With the present declaration, we certify that the following products :

INTEK MT-446A

comply with all the technical regulations applicable to the above mentioned products in accordance with the EC Directives 1999/5/EC.

Type of product :	PMR 446 UHF Transceiver
Details of applied standards :	EN 300 296-1/-2, EN 301 489-1/-5, EN 60950-1
Manufacturer :	**INTEK S.R.L.** Via G. Marconi, 16 20090 Segrate, Italy Tel. 3902 2695 0451 / Fax. 3902 2695 2185 E-mail : info@intek-radios.com
Contact Reference :	Armando Zanni Tel. 3902 2695 0451 / Fax. 3902 2695 2185 E-mail : info@intek-radios.com

Segrate, 06/05/2014

dr. Vittorio Zanetti
(C.E.O.)

NOTICE !

It is recommended to carefully read this owner's manual before using the product. This will also help the user to prevent using the radio in violation of the regulations valid in the country where the product is used, as well as to avoid any possible interferences with other services.

RoHS
2002/95/EC

Index - Notice

English

Index 1
Notice 1
General information 2
Unpacking and checking parts 3
Supplied accessories 3
Preliminary Steps 4-6
Getting acquainted with the product 7-8
Getting started 8-9
Advanced functions 9-10
Specification 11
Optional accessories 11
Frequency/Channels programming 12
User Information 12

NOTICE !

This transceiver has been factory programmed, in order to use the product immediately after purchase. The programming includes the activation of channels/frequencies in the PMR-446 band, according to the technical rules in force for the use of this band. Please refer to the table at page 12 for details.

NOTICE !

This transceiver is programmable via PC, using the dedicated software **(free download at www.intek-radios.com)** and the PC interface cable (optional item). Any programming or modification of the original default setting must be made by a specialised technician or by an authorised service centre. Some functions of this transceiver might be programmed in violation of the technical rules in force for the use of the PMR-446 band. It is the user's responsibility to check that any modification to the programming will be done in compliance with the current regulations. Any modification to the product, alteration of the internal circuit, of the external structure of the radio or any programming in violation of the current regulations will automatically void the product certification and your right to use the product. INTEK S.R.L. declines any responsibility concerning any modification of the product, made by the user or by a third party, after delivery of the product.

General Information

Thank you !

Thank you for choosing INTEK for your two-way business radios applications. This user friendly transceiver will provide you with clear and reliable communications and will keep your professional activities at peak efficiency. This transceiver incorporates the latest and most advanced technology, so you will be pleased with its quality and its technical features.

Important notice !

The use of PMR-446 transceivers is subject to the regulations applied in the country where the product has to be used. As regulations are usually subject to possible modifications, please check the current regulations in your country with your dealer or local supplier. INTEK does not take any responsibility for illegal use and operation of this product not in accordance with the regulation of the country where the product is used.

Safety notice

The user must know and understand the common risks related to the use of transceivers. Do not use the transceiver in environments at risk of explosion (where there are gas, dusts, smokes, etc.). Do not use the transceiver in service areas or fuel stations, on board aircrafts, etc.

Cautions

Please observe the following precautions, in order to avoid causing fire, personal injuries or damage to the radio:

- It is suggested that each transmitted message lasts a few minutes only, since very long transmissions at the maximum transmitter RF output power may overheat the transmitter.
- Do not alter or modify in any way your transceiver.
- Do not expose the transceiver for a long time to direct sunlight and do not place it close to heat sources.
- Do not expose the transceiver to excessively dusty or damp places, do not place it on unstable surfaces.
- In case of anomalous smell or smoke that leaks out from the transceiver, turn it off immediately and remove the battery pack. Please contact an authorised service center.
- Please do not dispose off used battery with common garbage. Please use the dedicated disposal containers.

Unpacking and Checking Parts - Supplied Accessories

Unpacking and checking parts

Carefully unpack the product. Please identify all the parts listed below, before wasting the packaging. If any part is missing or if the packaging shows any damage, please contact your dealer immediately.

Supplied accessories

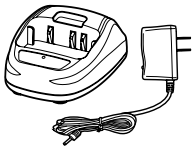
7.4V 1500mAh Li-Ion Rechargeable Battery Pack

Electronic Quick Desk Charger

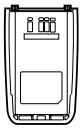
Belt Clip

Handstrap

User Manual



Electronic Quick Desk Charger



Li-Ion Battery Pack

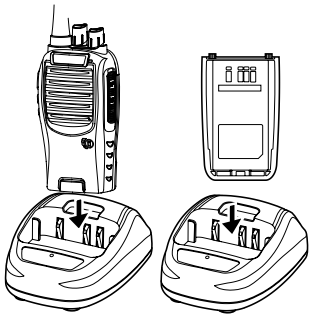
Belt Clip

Handstrap

User Manual

English

Battery charging



Connect the 230VAC adaptor charger to the desk type battery charger and to a 230VAC outlet. The Green Led will light to confirm that the charger is powered. Switch ON the radio and check (within 5 seconds) the battery level on Battery Level Indicator (8); 4 bars mean full charge and no lighted bars mean that battery needs to be immediately recharged.
Insert the empty battery or the transceiver with the battery pack in the battery charger. Please make sure that the charging contacts of the radio are connected with the charging contacts of the charger cradle. The Led will light in Red color then the device is ready to begin the charging process. The charging time depends on the battery condition and capacity (about 5 hours). During charging process, the Led will light in orange color gradually. When the charging process has finished, the Led lights in green color. Remove the battery pack or the transceiver from the battery charger and disconnect it from the AC outlet.

Charger LED Indicator

Charger Status	LED Indicator	Remarks
Power ON / Standby	Green light	
Charging Mode	Red light and Orange light gradually during charging process	
Full Charging	Green light	
Battery Fault	LED OFF	Battery pack is damaged
High temperature	Yellow light	

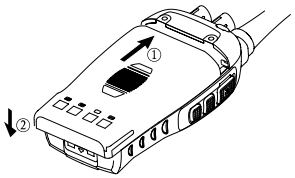
When the battery capacity is using out, the radio will keep reporting "Please charge the battery" every 10 seconds.

Warning !

- The battery is supplied empty and it has to be fully recharged before use.
- Make sure that the radio is switched OFF during charging process.
- Some complete cycles of charge/discharge will be necessary in order for the battery to reach a peak efficiency level.
- Please do not charge the battery again when it has just been charged. Otherwise, you may damage the battery or reduce its life.
- The battery charger does not switch OFF automatically when charging is complete, therefore please remove battery or radio from the charger cradle and disconnect it from the AC outlet.
- **Do not recharge battery for more than 8 hours, in order to avoid battery overheating. When the temperature is too high (over 60°C), charging stops and charger's LED will light in yellow color. Try to recharge the battery when the temperature drops.**

Preliminary Steps

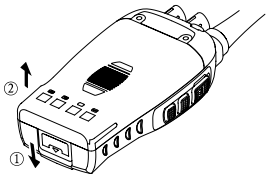
To install the battery



Please match battery pack with the corresponding guides on the back side of the transceiver.

Slide and press the battery downward untill the locker placed on the base of the radio locks the battery.

To remove the battery



To remove the battery, press the battery locker [1] placed on the base of the radio and get the battery away [2] from the radio.

Warning !

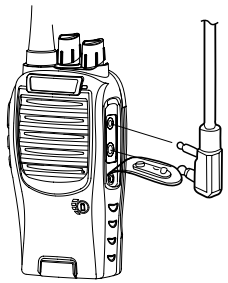
- Please do not waste used batteries into the environment and do not trash them with the common garbage. Please use the dedicated case for the collection of used up batteries at your supplier.
- Do not attempt to open or remove the battery casing.
- Do not short the battery terminals or throw the used batteries into fire.

To install / to remove the belt clip

If necessary, attach the belt clip to the back side of the tranceiver, by fixing it with the two supplied screws.

To remove the belt clip, release the screws.

To install the external microphone (optional)



To install the external microphone, remove the protection cover of the external microphone/speaker jack. This cover ensures the watertight integrity of the transceiver (spray-guard) that will not be ensured after its removing.

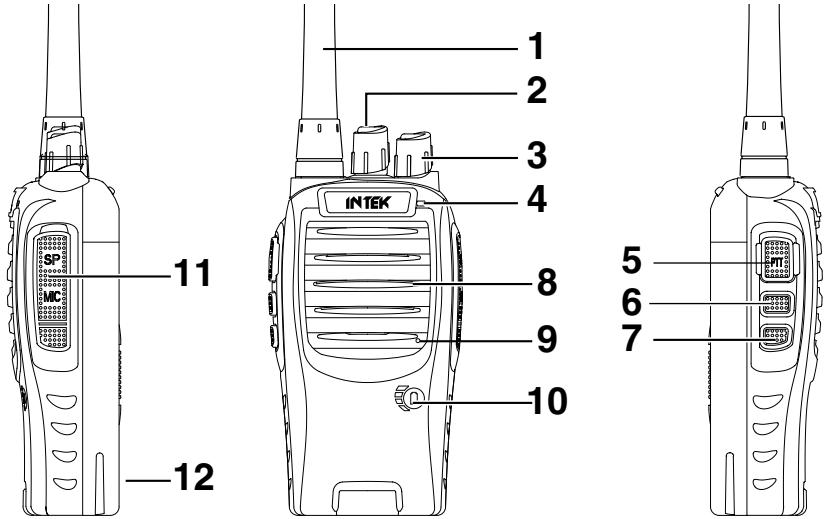
Insert the connector of the external microphone into the right jack.

In order to avoid mulfunction or damage to the transceiver, use only original microphones. Using non original accessories will authomatically void the warranty.

Warning !
If an external earset-microphone is used, radio will not be splash proof.

WARNING !
THE RUBBER FLEXIBLE ANTENNA IS FIXED AND NOT REMOVABLE. DO NOT TRY TO TURN OR REMOVE IT, OTHERWISE ANTENNA MAY BE BROKEN.

GETTING ACQUAINTED WITH THE PRODUCT



1. Antenna
Fixed non removable rubber flexible antenna.

2. Channel Selector
Turn the selector to select the desired channel from 1 to 16.

3. Power ON switch and volume control
Switch on the transceiver turning the knob clockwise or counterclockwise to switch it off. To increase the volume, turn the knob clockwise or counterclockwise to decrease it.

4. LED Indicator
The LED indicator will light in green colour when the radio is receiving a signal and in red colour during transmission.

5. PTT key (Push-To-Talk)
To transmit, press and keep pressed the PTT key (5), then speak into the microphone with your normal voice. To receive release the PTT key (5).

6. SIDE Key 1
This key is programmable by using dedicated software (free download at www.intek-radios.com).
The default setting is the MONITOR function (see page 10).

7. SIDE Key 2
This key is programmable by using dedicated software (free download at www.intek-radios.com).
The default setting is the MONITOR function (see page 10).

8. **Speaker**
   Built-in speaker.

9. **Microphone**
   Built-in speaker.

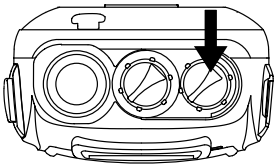
10. **Battery Level Indicator**
    Switch ON the radio to check (within 5 seconds) the current battery level condition. 4 bars mean full charge and 1 bar means low battery condition. No lighted bars mean that battery pack must be immediately recharged.

11. **External earset-microphone jack rubber cover**
    This cover protects the external earset-microphone jack and makes the radio splash proof.

12. **Desktop Charger Contacts**

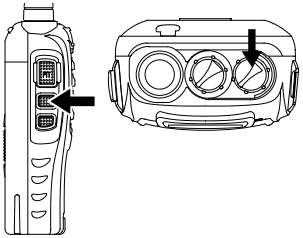
GETTING STARTED

Power ON



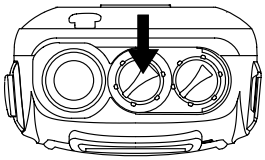
Switch on the transceiver turning the Power/Volume knob (3) clockwise until you hear a click, the transceiver now is in stand-by mode and indicate (within 5 seconds) the battery level condition (8). If the Voice Announcement function is enabled by software, radio will automatically report the channel number.

Volume adjustment



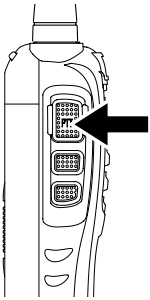
To adjust the volume, turn the volume knob (3) while using the SIDE keys (6 or 7), if programmed as Monitor function, to listen to the background noise of the channels.

Channels selection



Turn the channels selector (2) to select the channels. If the Voice Announcement function is enabled by software, radio will automatically report the channel number.

Transmission



In order to transmit, press the PTT key (5) and speak with your normal voice, keeping the microphone (9) at about 4 cm from your mouth. The LED indicator (4) will light in red color. Release the PTT key (5) at the end of transmission.

If during transmission the battery voltage drops below the pre-set minimum level, radio will automatically switch to RX mode and radio will keep reporting "Please charge the battery".

Receiving

Release the PTT key (5) and properly adjusting volume, yo will be able to receive the incoming signals. When receiving a signal, the LED indicator (4) will light in green colour.

ADVANCED FUNCTIONS

The following functions could be programmed only by using the dedicated PC software (free download at www.intek-radios.com). If these functions are disable by factory setting, they will be effect after activation.

Time-Out-Timer

This function has two purposes:

- to allow, after a set time, to listen to other urgent calls.
- to avoid to transmit for an endless time, in order to prevent overheating or damage to the transceiver. After a programmable preset time of uninterrupted transmission, the transceiver automatically stops the transmission emitting a warning tone (pre-set function). To stop the warning tone, release the PTT key (5). To restart the transmission, press again the PTT key (5).

Note: the preset time is fixed at 180 seconds.

Battery Saving

This function reduces the battery consumption when no signal is received or when no operation is performed (it means when no key is pressed, no switch is turned on/off). This function is automatically enabled if no signals are received and if radio has not been operated for 16 seconds.

Low Battery Alert

This function warns you when it is necessary to charge the battery. If the battery level goes down to a fixed level, radio will keep reporting "Please charge the battery" every 10 seconds. By pressing the PTT Key (5), the transceiver will stop automatically the transmission and sound "Please charge the battery". So please release the PTT key (5) and charge the battery.

Note: if battery level is too low, radio may power OFF automatically.

Monitor Function

This function can be enabled by programming Side keys (6/7) (default setting).
When no signal is received, the Squelch circuit automatically disables the speaker, so the background noise desappears. To manually disable the Squelch, press and hold SIDE keys (6 or 7). This function may be useful when you want to adjust the volume, when you want to receive a weak signal or when you want to listen to a channel screened by CTCSS/DCS. If Side keys (6 or 7) are pressed, the Led indicator (4) lights in green color.

Tone Squelch Function (CTCSS) / (DCS)

Reserved Transmission (CTCSS) & Digital Reserved Transmission (DCS)

39 groups of standard CTCSS and 83 groups of DCS tones are available (PC programmable).

1. Any channel may be associated to a programmed private protection CTCSS/DCS tone. A CTCSS/DCS tone is a sub audible tone which allows to cut off and therefore not to listen to signals transmitted from other users on the same operating channel.
2. When you receive a signal which has a tone different from the one which has been programmed on your radio, you will not listen to this signal. For the same reason, your outgoing messages can only be received by other radios which have the same tone as yours on that channel.

Note : Even if the use of a CTCSS/DCS tone will protect you from receiving unwanted signals, the privacy of your transmissions is not guaranteed.

Automatic Channel Scanning

This function can be enabled when channel selector (2) is on CH16.
To operate this function, you must program the channels to be scanned.
Scanning will stop whenever a signal is received and re-start 3 seconds after the signal disappears.

Specifications - Optional Accessories

SPECIFICATIONS

General

Frequency	446.00625 - 446.09375 MHz
Channels	16
Channel spacing	12.5 KHz
DC input voltage	7.2 VDC
Operating temperature	-10/+55°
Dimensions	mm 58 x 35 x 225 (with antenna)
Weight	193 gr. (with battery pack)

Receiver

Sensitivity (12dB Sinad)	0.25 µV
Audio output	500mW

Transmitter

RF output power	0.5W ERP
Modulation	FM
Spurious & Harmonics	in compliance with the R&TTE regulations

OPTIONAL ACCESSORIES

- KME-315 External Earset-Microphone with tie clip
- KME-614 External Earset-Microphone with adjustable ear hook
- KME-801 External Earset-Microphone for security and bodyguard
- KME-100A External Earset-Microphone with tie clip
- KME-200A External Earset-Microphone with flexible boom mic and tie clip
- KME-H115 External Speaker-Microphone (light duty)
- KST-301 External Speaker-Microphone (heavy duty)
- KPG-33 PC interface USB cable

FREQUENCY / CHANNELS PROGRAMMING (factory default programming)

CHANNEL	FREQUENCY TX	FREQUENCY RX	CTCSS / DCS TONE
1	446.00625	446.00625	NO
2	446.01875	446.01875	NO
3	446.03125	446.03125	NO
4	446.04375	446.04375	107.2
5	446.05625	446.05625	110.9
6	446.06875	446.06875	114.8
7	446.08125	446.08125	118.8
8	446.09375	446.09375	123.0
9	446.00625	446.00625	127.3
10	446.01875	446.01875	131.8
11	446.03125	446.03125	136.5
12	446.04375	446.04375	141.3
13	446.05625	446.05625	146.2
14	446.06875	446.06875	123.0
15	446.08125	446.08125	156.7
16	-	-	-

User Information

in accordance with art. 13 of the Legislative Decree of 25th July 2005, no. 15 "Implementation of Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, relative to reduction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal".

The crossed bin symbol shown on the equipment indicates that at the end of its working life the product must be collected separately from other waste.
The user must therefore take the above equipment to the appropriate differentiated collection centres for electronic and electro technical waste, or return it to the dealer when purchasing a new appliance of equivalent type, in a ratio of one to one.

Appropriate differentiated waste collection for subsequent recycling, treatment and environment-friendly disposal of the discarded equipment helps to prevent possible negative environmental and health effects and encourages recycling of the component materials of the equipment.

Illegal disposal of the product by the user will be punished by application of the administrative fines provided for by the legislative decree no. 22/1997 (article 50 and following of the legislative decree no. 22/1997).

Indice - Importante

Indice 13
Importante 13
Informazioni per l' utente 14
Disimballaggio e verifica delle parti 15
Accessori forniti 15
Preparazione 16-18
Familiarizzare con il prodotto 19-20
Operazioni di base 20-21
Funzioni supplementari 21-22
Specifiche tecniche 23
Accessori opzionali 23
Programmazione canali / Avviso agli utenti 24
Avvertenze Importanti / Garanzia Limitata 25

IMPORTANTE !

Questo ricetrasmettitore è stato pre-programmato in origine, al fine di consentire all'utente l'utilizzo immediato del prodotto dopo l'acquisto. La programmazione eseguita comprende l'attivazione di canali/frequenze in banda PMR-446, nel rispetto delle norme tecniche in vigore per l'utilizzo di questa banda. Per i dettagli riferirsi alla tabella a pag. 24.

IMPORTANTE !

Questo ricetrasmettitore è programmabile tramite PC, utilizzando l'apposito software **(liberamente scaricabile dal sito www.intek-radios.com)** e cavetto di interfaccia (opzionale). L'eventuale programmazione o modifica della programmazione esistente deve essere eseguita da un tecnico specializzato o da un centro di assistenza autorizzato. Alcune funzioni del ricetrasmettitore potrebbero essere programmate in violazione delle norme tecniche in vigore per l'utilizzo della banda PMR- 446. E' responsabilità dell'utente verificare che eventuali modifiche nella programmazione delle funzioni del ricetrasmettitore siano conformi a quanto previsto dalle norme tecniche in vigore. Modifiche al prodotto, manomissioni, alterazione delle regolazioni interne o delle strutture esterne della radio e programmazioni in violazione delle norme di legge fanno decadere le certificazioni e omologazioni del prodotto ed il diritto all'utilizzo dello stesso.
INTEK s.r.l. declina qualsiasi responsabilità relativamente a modifiche della programmazione del ricetrasmettitore, eseguite dall'utente o da terzi, dopo la consegna del prodotto.

Informazioni per l' utente

Grazie !

Vi ringraziamo per aver scelto INTEK per applicazioni civili. Siamo certi che questo ricetrasmettitore di facile uso vi consentirà di comunicare in modo affidabile e di svolgere le vostre attività professionali con la massima efficienza. Questo ricetrasmettitore incorpora la più avanzata tecnologia e sarete soddisfatti del suo livello di qualità e delle sue caratteristiche tecniche.

Avviso importante per l' utente !

L'utilizzo dei ricetrasmettitori PMR 446 è regolato dalle norme di legge in vigore. Poiché le norme stesse sono soggette a possibili variazioni, prima di utilizzare gli apparecchi, si raccomanda di informarsi presso il proprio rivenditore o fornitore verificando gli eventuali adempimenti da osservare. INTEK declina qualsiasi responsabilità relativamente ad un uso degli apparecchi non autorizzato o non conforme alle norme di legge.

Sicurezza

L'utente deve conoscere e comprendere i rischi comuni legati all'uso di apparecchi ricetrasmittenti. Non utilizzate mai il ricetrasmettitore in ambienti a rischio di esplosione (in presenza di gas, polveri, fumi, etc.). Non utilizzare inoltre il ricetrasmettitore nelle aree di servizio o distributori di carburante.

Precauzioni

Si consiglia di osservare le seguenti precauzioni, al fine di evitare incendi, ferite personali e danni al ricetrasmettitore:

- Si suggerisce di trasmettere per alcuni minuti in quanto trasmissioni molto lunghe o alla massima potenza del trasmettitore potrebbero surriscaldare lo stesso.
- Non manomettere o modificare in alcun modo il ricetrasmettitore.
- Non esporre il ricetrasmettitore per lungo tempo alla luce solare diretta e non porlo vicino a fonti di calore.
- Non porre il ricetrasmettitore in luoghi eccessivamente polverosi o umidi, inoltre non porlo su superfici instabili.
- Se sentite un odore anomalo o se vedete del fumo fuoriuscire dal ricetrasmettitore, spegnetelo immediatamente e rimuovete il pacco batteria. Quindi contattate un centro di assistenza autorizzato.
- Non gettate batterie usate nella spazzatura. Utilizzate solo gli appositi contenitori per lo smaltimento.

Disimballaggio e verifica delle parti

Disimballate accuratamente il ricetrasmettitore. Si raccomanda di identificare tutte le parti elencate nella tabella seguente, prima di eliminare l'imballo. Se vi sono stati danni o mancanze durante la spedizione, contattate immediatamente il vostro fornitore.

Accessori forniti

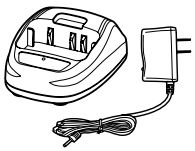
Pacco batterie Li-Ion 1500mAh 7.4V

Caricabatterie rapido elettronico da tavolo 230VAC

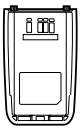
Clip da cintura

Cinghietta

Manuale d' uso



Caricabatterie da tavolo



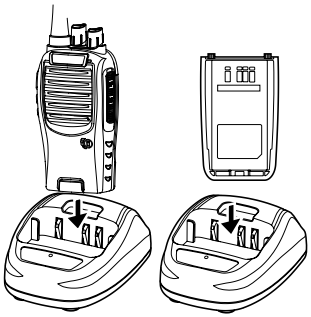
Pacco batterie Li-Ion

Clip da cintura

Cinghietta

Manuale d' uso

Ricarica della batteria



Collegare l'adattatore 230V alla presa posta sul retro del caricatore da tavolo, come mostrato dal disegno. Collegare l' adattatore alla presa 230VAC. Il LED verde si illuminerà a conferma che il caricatore è alimentato. Accendere la radio e verificare (entro 5 secondi) l' indicatore di stato di carica della batteria (8); 4 barre indicano piena carica e nessuna barra accesa indica che la batteria necessita di essere ricaricata a breve.
Inserire la batteria scarica o il ricetrasmettitore con la batteria installata nel caricabatterie. Assicurarsi che i terminali della batteria siano a contatto con quelli dei caricatore. Il LED si illuminerà in colore rosso, quindi l'apparecchio si predispone per iniziare la ricarica automatica della batteria. Il tempo di ricarica dipende dallo stato di carica e dalla capacità della batteria. Durante il processo di ricarica, il led si illuminerà gradualmente in colore arancione. Quando la ricarica è stata completata, il LED sarà acceso in colore verde. A questo punto rimuovere la batteria o il ricetrasmettitore dal caricatore e scollegare quest'ultimo dalla rete elettrica.

Indicatore LED

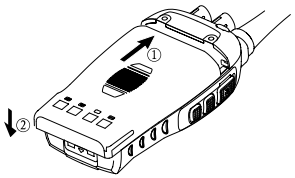
Stato di carica	Indicatore LED	Note
Acceso / Standby	Luce verde	
In carica	Luce rossa e gradualmente luce arancione durante la ricarica	
Carica ultimata	Luce verde	
Errore batteria	LED spento	Pacco batterie danneggiato
Alta temperatura	Luce gialla	

Se la capacità della batteria è esaurita, si udirà il messaggio sonoro "Please charge the battery" ogni 10 secondi.

Avvertenze !

- La batteria viene fornita scarica e deve essere quindi ricaricata prima dell'uso.
- Assicurarsi che la radio sia spenta durante il processo di ricarica.
- Sono necessari alcuni cicli completi di carica/scarica affinché la batteria raggiunga il massimo livello di efficienza.
- La batteria non deve essere ricaricata nuovamente se è già stata completamente caricata. Diversamente, la vita della batteria può diminuire o la stessa essere danneggiata.
- Il caricabatterie non si spegne automaticamente dopo la ricarica pertanto rimuovere la batteria o il ricetrasmettitore dal caricatore e scollegare quest'ultimo dalla rete elettrica.
- **Non superare le 8 ore di ricarica, per evitare il danneggiamento della batteria. Se la temperatura è troppo elevata (oltre 60°C), la carica si arresta e il LED del caricatore sarà acceso in colore giallo. Riprovare a caricare la batteria quando la temperatura è più bassa.**

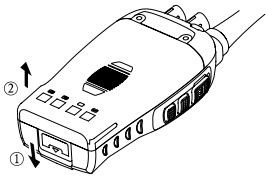
Installare la batteria



Fare coincidere il pacco batterie con le guide corrispondenti sulla parte posteriore del ricetrasmettitore.

Fare slittare e premere contemporaneamente la batteria sul retro del ricetrasmettitore fino a quando il blocco posto alla base della radio si aggancia e blocca la batteria.

Rimuovere la batteria



Per rimuovere la batteria premere sul blocco [1] posto alla base della radio e togliere la batteria [2] dalla radio come indicato nel disegno.

Avvertenze !

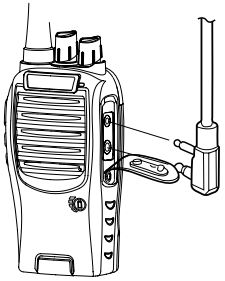
- Non disperdere batterie esaurite nell'ambiente e non gettarle tra i rifiuti ordinari. Utilizzate gli appositi contenitori per la raccolta delle batterie usate o restituite le batterie da eliminare al vostro fornitore.
- Non tentare mai di rimuovere l'involucro della batteria.
- Non cortocircuitare i teminali della batteria e non gettare quest' ultima nel fuoco.

Installare / rimuovere la clip da cintura

Se necessario, applicare la clip da cintura al ricetrasmettitore, fissandola sul retro del ricetrasmettitore tramite le apposite viti in dotazione.

Per rimuovere la clip da cintura, togliere le viti di fissaggio.

Installare un microfono esterno (opzionale)



Per poter installare il microfono esterno, occorre prima rimuovere la copertura fissata a protezione della presa per microfono/altoparlante esterno, che assicura anche una tenuta stagna (anti spruzzo).

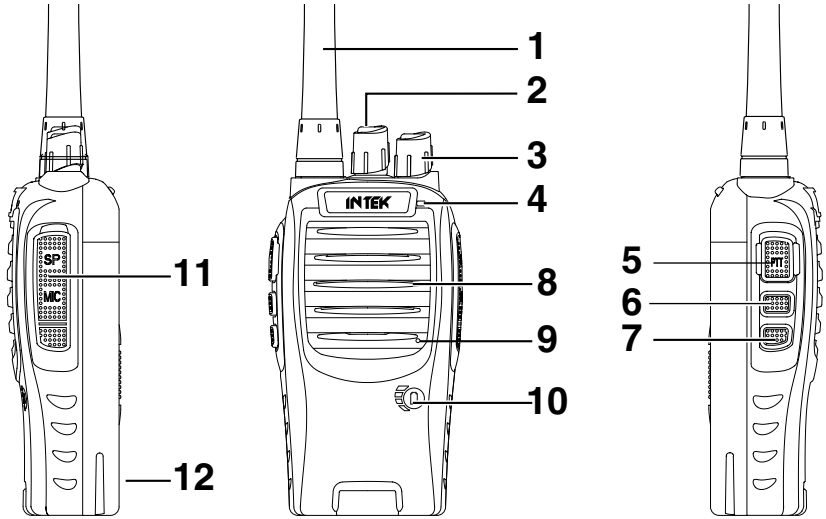
Inserire il connettore del microfono esterno nell'apposita presa.

Per evitare malfunzionamenti o danni al ricetrasmettitore, utilizzare esclusivamente microfoni originali. L'utilizzo di accessori diversi da quelli originali causa automaticamente la perdita del diritto alla garanzia.

Attenzione !
Se si utilizza un microno esterno, il ricetrasmettitore non è più a tenuta stagna.

IMPORTANTE !
L' ANTENNA FLESSIBILE IN GOMMA E' FISSA E NON RIMUOVIBILE. NON TENTARE DI RUOTARLA O RIMUOVERLA, IN QUANTO PUO' ESSERE DANNEGGIATA.

GETTING ACQUAINTED WITH THE PRODUCT



1. Antenna
Antenna flessibile in gomma non rimuovibile.

2. Selettore dei canali
Ruotare il selettore per selezionare il canale desiderato da 1 a 16.

3. Interruttore di accensione e controllo volume
Ruotare la manopola in senso orario per accendere il ricetrasmettitore e in senso antiorario per spegnerlo. Ruotare la manopola in senso orario per aumentare il volume e in senso antiorario per diminuirlo.

4. Indicatore luminoso LED
L' indicatore si accende in colore verde durante la ricezione di un segnale e in colore rosso durante la trasmissione.

5. Tasto PTT (push-to-talk)
Per effettuare una chiamata, premere e tenere premuto il tasto PTT (5), quindi parlare nel microfono con un volume di voce normale. Rilasciare il tasto PTT (5) per ricevere.

6. Tasto SIDE 1
Questo tasto è programmabile tramite software per PC dedicato (liberamente scaricabile dal sito www.intek-radios.com).
Di default, questo tasto è programmato come funzione Monitor (vedi pag. 22).

7. Tasto SIDE 2
Questo tasto è programmabile tramite software per PC dedicato (liberamente scaricabile dal sito www.intek-radios.com).
Di default, questo tasto è programmato come funzione Monitor (vedi pag. 22).

8. Altoparlante
Altoparlante entro contenuto.

9. Microfono
Microfono entro contenuto.

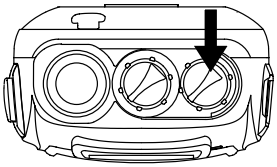
10. Indicatore livello batteria
Accendere la radio e verificare (entro 5 secondi) l' indicatore di stato di carica della batteria (8); 4 barre indicano piena carica e 1 barra indica un basso livello di carica. Nessuna barra accesa indica che la batteria necessita di essere ricaricata a breve.

11. Copertura della presa Earset-mic
Coperchio di gomma in dotazione che consente di coprire la presa per microfono esterno e quindi di rendere la radio a tenuta stagna.

12. Contatti per caricabatterie da tavolo

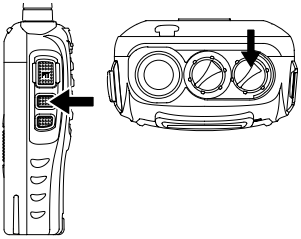
OPERAZIONI DI BASE

Accensione



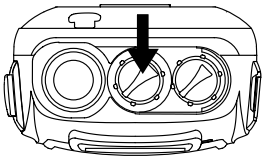
Accendere il ricetrasmettitore ruotando in senso orario la manopola Accensione/Volume (3) fino a quando non si sente un click; il ricetrasmettitore è ora nella modalità stand-by e l' indicatore di livello batteria visualizzerà per 5 secondi lo stato di carica. Se la funzione di Annuncio Vocale è attivata (utilizzando il software dedicato), la radio annuncerà il canale selezionato.

Regolazione del volume



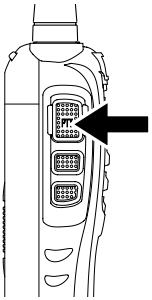
Per regolare il volume, ruotare la manopola ON/OFF-Volume (3) mentre si utilizza uno dei tasti SIDE (6 o 7), se programmati come funzione Monitor, per ascoltare il rumore di fondo dei canali.

Selezione dei canali



Ruotare il selettore dei canali (2) per selezionare il canale desiderato.Se la funzione di Annuncio Vocale è attivata (utilizzando il software dedicato), la radio annuncerà il canale selezionato.

Trasmissione



Per effettuare una chiamata, premere il tasto PTT (5) e parlare con un volume di voce normale, tenendo il microfono (9) a circa 4 cm dalla vostra bocca. L' indicatore LED (4) sarà acceso in colore rosso. Rilasciare il tasto PTT (5) al termine della conversazione.

Se durante la trasmissione la batteria raggiunge un basso livello di carica, la radio ritorna in ricezione e si udirà il messaggio "Please charge the battery".

Ricezione

Rilasciando il tasto PTT (5) e regolando opportunamente il volume, sarà possibile ascoltare il segnale in arrivo. Durante la ricezione di una comunicazione, l' indicatore LED (4) sarà acceso in colore verde.

FUNZIONI SUPPLEMENTARI

Le funzioni descritte di seguito sono programmabili tramite software per PC. Se alcune di queste funzioni sono disattivate dal settaggio di fabbrica, avranno effetto dopo l' attivazione.

Time-Out-Timer

Lo scopo di questa funzione è duplice :

- permettere dopo un tempo prefissato l'ascolto di altre chiamate urgenti.
- evitare la trasmissione per un tempo illimitato, al fine di prevenire surriscaldamento o danni del ricetrasmettitore. Dopo un tempo programmabile di trasmissione ininterrotta, il ricetrasmettitore interrompe automaticamente la trasmissione emettendo un suono di avviso (funzione programmabile). Per interrompere il suono di avviso, rilasciare il tasto PTT (5). Per riprendere la trasmissione, premere nuovamente il tasto PTT (5).

Nota: il tempo di trasmissione continuo è prefissato a 180 secondi.

Risparmio batteria

Questa funzione diminuisce il consumo della batteria quando non viene ricevuto alcun segnale o quando non viene compiuta alcuna operazione (cioè non si premono tasti e non si accendono/spengono interruttori). La funzione si attiva se il canale non è occupato e nessuna operazione viene compiuta in un tempo di 16 secondi.
Quando un segnale viene ricevuto o quando si compie un' operazione, questa funzione si disattiva.

Allarme di batteria scarica

Questa funzione vi avvisa quando è necessario ricaricare la batteria. Se il livello della batteria scende al di sotto di un valore prestabilito, la radio annuncerà ogni 10 secondi "Please charge the battery", cioè "Per favore ricaricare la batteria". Premendo il tasto PTT (5), la radio interromperà immediatamente la trasmissione e annuncerà di nuovo "Please charge the battery". Procedere quindi alla ricarica della batteria.
Nota: se il livello di carica della batteria è troppo basso, la radio si spegnerà automaticamente.

Funzioni supplementari

Funzione Monitor

Questa funzione può essere abilitata programmando i tasti laterali Side 1 (6) o Side 2 (7) (settaggio di fabbrica).

Quando non viene ricevuto alcun segnale, il circuito di silenziamento (Squelch) automaticamente inibisce l'altoparlante, così da far scomparire il rumore di fondo. Per disattivare manualmente il silenziamento (Squelch), mantenere premuto uno dei 2 tasti laterali SIDE (6 o 7). Questa funzione risulta utile quando si vuole regolare il volume, quando si vuole ricevere un segnale debole o quando si vuole ascoltare un canale protetto da CTCSS/DCS. Quando uno dei tasti laterali SIDE (6 o 7) viene premuto, l' indicatore LED (4) si illumina in colore verde.

Funzione Tone Squelch (CTCSS) / (DCS)

Conversazione riservata (CTCSS) & conversazione riservata digitale (DCS)

1. Ogni canale può essere associato ad un tono di protezione CTCSS/DCS pre-programmato. Un tono CTCSS/DCS è un tono non udibile che permette di escludere (e quindi di non ascoltare) comunicazioni da altri ricetrasmettitori che stanno usando lo stesso canale.
2. Quando si riceve un segnale che ha un tono diverso da quello impostato sul vostro ricetrasmettitore, non si sentirà. Allo stesso modo, i segnali che voi trasmettete potranno essere ascoltati solo dai ricetrasmettitori che hanno il vostro stesso tono CTCSS/DCS.

Nota : Anche se l' utilizzo di un canale CTCSS/DCS vi permette di non ricevere segnali non desiderati, ciò non significa che le vostre chiamate saranno private (riservate).

Scansione Automatica dei Canali

Questa funzione può essere abilitata quando il selettore canali (2) è sul canale 16.

Per utilizzare questa funzione è necessario programmare i canali desiderati dall' 1 al 16.

La scansione si arresterà automaticamente non appena un segnale viene ricevuto, per poi riprendere automaticamente 3 secondi dopo che il segnale scompare.

SPECIFICHE TECNICHE

Generali

Gamma di frequenza	446.00625 - 446.09375 MHz
Canali	16
Canalizzazione	12.5 KHz
Tensione di alimentazione	7.2 VDC
Temperatura di funzionamento	-10/+55°
Dimensioni	mm 58 x 35 x 225 (con antenna)
Peso	193 gr. (con pacco batterie)

Ricevitore

Sensibilità (12dB Sinad)	0.25 µV
Uscita audio	500mW

Trasmettitore

Potenza di uscita	0.5W ERP
Modulazione	FM
Soppressione spurie	secondo le normative R&TTE

ACCESSORI OPZIONALI

- KME-315 Microfono-auricolare esterno con clip di fissaggio
- KME-614 Microfono-auricolare esterno con archetto orientabile
- KME-801 Microfono-auricolare esterno per uso sicurezza e Bodyguard
- KME-100A Microfono-auricolare esterno con clip di fissaggio
- KME-200A Microfono-auricolare esterno con astina flessibile e clip di fissaggio
- KME-H115 Microfono-altoparlante esterno (light duty)
- KST-301 Microfono-altoparlante esterno (heavy duty)
- KPG-33 Cavo di interfaccia per PC, di tipo USB

PROGRAMMAZIONE CANALI

CANALI	FREQUENZA DI TRASMISSIONE	FREQUENZA DI RICEZIONE	CTCSS / DCS
1	446.00625	446.00625	NO
2	446.01875	446.01875	NO
3	446.03125	446.03125	NO
4	446.04375	446.04375	107.2
5	446.05625	446.05625	110.9
6	446.06875	446.06875	114.8
7	446.08125	446.08125	118.8
8	446.09375	446.09375	123.0
9	446.00625	446.00625	127.3
10	446.01875	446.01875	131.8
11	446.03125	446.03125	136.5
12	446.04375	446.04375	141.3
13	446.05625	446.05625	146.2
14	446.06875	446.06875	123.0
15	446.08125	446.08125	156.7
16	-	-	-

Avviso agli utenti

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15"Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

Avvertenze Importanti !

QUESTO PRODOTTO E' DESTINATO AL MERCATO ITALIANO E PERTANTO L' IMPIEGO DELLO STESSO E' SOGGETTO ALLE NORME DI LEGGE IN VIGORE IN ITALIA.

Norme di utilizzo in Italia (al 16-02-2004)

BANDA PMR : l' apparecchio non può essere impiegato senza autorizzazione generale di cui all' art. 99, comma 3, G.U. 15-9-2003; è sufficiente presentare una semplice dichiarazione e versare un modesto canone annuo (da 12 euro indipendente dal numero degli apparati).

Garanzia Limitata

Questo prodotto é garantito contro difetti nei materiali e nella lavorazione, in condizioni di uso e servizio normali, per un periodo di un anno, sempre che il prodotto sia ritornato senza spese al rivenditore presso cui é stato acquistato, accompagnato dallo scontrino fiscale o altro documento di acquisto, comprovante la data effettiva di acquisto. Questa garanzia non copre difetti o danni derivanti da abuso, uso improprio, modifiche non autorizzate, perdita di liquidi delle batterie, utilizzo in ambiente inadatto o normale deperimento d' uso.

Tutti i valori presenti nel manuale sono misurati in condizioni ottimali di utilizzo. Tutti i disegni, i testi e le caratteristiche tecniche non sono impegnativi e possono essere variati in qualunque momento.

INTEK **MT-446A**

N. di serie : _____ Data: _____

Timbro e firma del rivenditore

Prodotto importato e distribuito da
INTEK S.R.L.
Via G. Marconi, 16 - 20090 Segrate (MI) - Tel. 02 2695 0451 - Fax. 02 2695 2185
www.intek-radios.com / e-mail : info@intek-radios.com

INTEK®